



N e n e c h á m e V á s s p a d n o u t

w w w . h a k c s . c z

Zabezpečení proti pádu ze střechy - Kotvící body, zábradlí a systémy SKB

Veškerá kotvící zařízení jsou vyrobena v souladu s požadavky normy

ČSN EN 795:2012 typ A, C a E vč. CEN/TS 16415:2013.

Veškerá technika je vyrobena v Německu.

HAK CS®

bezpečnostní, pracovní a evakuační technika pro práce ve výškách



Profil společnosti

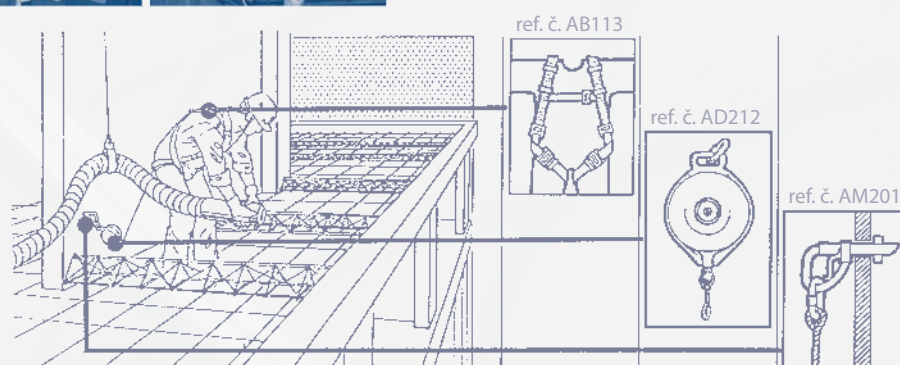
Firma HAK CS, spol. s r.o. byla založena v roce 1991. Nabízí komplexní servis při ochraně proti pádu z výšky a nad volnou hloubkou. Hlavním oborem činnosti je technika proti pádu, evakuační technika a záchranná technika (osobní ochranné prostředky proti pádu a kolektivní systémy zajištění proti pádu), dále pak i elektroizolační žebříčky. Zabývá se nejen prodejem uceleného sortimentu špičkových výrobků, ale poskytuje zákazníkům i komplexní služby, ke kterým patří zejména:

- poradenská činnost v oblasti vyhledávání rizik a jejich řešení
- základní a opakovací školení pro bezpečnost práce ve výškách se zaměřením na zvolenou techniku přímo u zákazníka
- pravidelný servis a revize této techniky

Veškerá technika splňuje certifikační požadavky, vyplývající z evropské i české legislativy a osvědčila se i v těch nejnáročnějších podmínkách. K našim stálým odběratelům patří největší energetické, telekomunikační, montážní a stavební společnosti v České republice a Slovenské republice.



TECHNICKÉ PORADENSTVÍ
SERVIS
ŠKOLENÍ UŽIVATELŮ





Obsah

BETON	4
LEHKÝ BETON/PÓROBETON	7
SENDVIČOVÝ PANEL	11
TRAPÉZOVÝ PANEL	11
FALCOVANÁ STŘECHA	12
ZEĎ	12
KOTVÍCÍ BODY S PROTIZÁVAŽÍM	12
LANKOVÝ SYSTÉM BR 6	15
LANKOVÝ SYSTÉM BR 8	17
LANKOVÝ SYSTÉM BR 8 OVERHEAD	20



Kotvící body

BETON

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 2 AD Ukotvení do betonu a betonových nosníků, min. C 20/25 Beton min. 120 mm Deska 100 x 200 mm	300	0 - 100	121300
		400	100 - 200	121400
		500	200 - 300	121500
		600	300 - 400	121600
		700	400 - 500	121700
		800	500 - 600	121800
		900	600 - 700	121900
		1000	700 - 800	1219100
	PRIMO 6 AD Ukotvení do betonu a betonových nosníků, min. C 20/25 Beton min. 140 mm Trubka 20 mm Montáž do jednoho otvoru Upevnění pomocí silného šroubu	300	0 - 100	106300
		400	100 - 200	106400
		500	200 - 300	106500
		600	300 - 400	106600
		700	400 - 500	106700
		800	500 - 600	106800
		900	600 - 700	106900
		1000	700 - 800	1069100
	PRIMO 3 AD-10 Ukotvení do betonu a betonových nosníků, min. C 20/25 Beton min. 80 mm Deska 220 x 220 mm	300	0 - 100	139030
		400	100 - 200	139400
		500	200 - 300	139500
		600	300 - 400	139600
		700	400 - 500	139700
		800	500 - 600	139800
		900	600 - 700	139900
		1000	700 - 800	1399100
	PRIMO 3 AD-12 Ukotvení do betonu a betonových nosníků, min. C 20/25 Beton min. 100 mm Deska 220 x 220 mm	300	0 - 100	134300
		400	100 - 200	134400
		500	200 - 300	134500
		600	300 - 400	134600
		700	400 - 500	134700
		800	500 - 600	134800
		900	600 - 700	134900
		1000	700 - 800	1349100
	PRIMO 3 LB Ukotvení s výklopým šroubem Beton min. C 20/25 Beton min. 60 mm	300	0 - 100	1312300
		400	100 - 200	1312400
		500	200 - 300	1312500
		600	300 - 400	1312600
		700	400 - 500	1312700
		800	500 - 600	1312800
		900	600 - 700	1312900
		1000	700 - 800	13129100



Kotvící body

BETON

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 8 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou K připevnění do betonu min. C 20/25 Beton min. 140 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 200 x 200 x 15 mm Nerezová ocel	100		181100
		150		181150
		200		181200
		250		181250
		300		181300
		350		181350
400		181400		
	PRIMO 9 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou K připevnění do betonu min. C 20/25 Beton min. 120 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 300 x 300 x 12 mm Nerezová ocel	200		191200
		250		191250
		300		191300
		350		191350
		400		191400
		450		191450
500		191500		
550		191550		
600		191600		
	PRIMO 10 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou Beton min. 250 x 250 C 20/25 S hmoždinkou nebo S chemickou kotvou Tyč 76,1 x 4 mm Deska 150 x 200 x 10 mm Nerezová ocel	100		100100
	PRIMO 11 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou K připevnění do betonu min. C 20/25 Beton min. 140 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 250 x 250 x 12 mm Nerezová ocel	100		125100
		200		125200
		300		125300
		400		125400
		500		125500
		600		125600
700		125700		
	PRIMO 12 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou K připevnění do betonu min. C 25/30 Beton min. 140 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 200 x 200 x 12 mm Nerezová ocel	100		120100
		200		120200
		300		120300
		400		120400




Kotvicí body


BETON

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 14 AD Montáž na zeď, strop a nad hlavou K připevnění do betonu min. C 25/30 Beton min. 200 mm Tyč 76,1 x 7,1 mm Deska 250 x 250 x 12 mm Nerezová ocel	100		143100
		200		143200
		300		143300
		400		143400
		500		143500
		600		143600
		700		143700
		800		143800
		900		143900
		1000		1439100
	PRIMO 26 AD K připevnění do betonu min. C 20/25 Beton min. 100 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 200 x 200 x 10 mm Upevňovací sada sestávající ze: 4 jednotky AZ II 10/10 A4	200	30 - 200	102200
	PRIMO 40 AD K připevnění do betonu min. C 20/25 Beton min. 120 mm			512400
	PRIMO 41 AD PRIMO 1 ST a PRIMO 2 ST rohový úchyt K připevnění kotvicích zařízení na zeď Beton min. 120 mm			412200


LEHKÝ BETON/PÓROBETON

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO 3 AD-LB S výklopným šroubem Lehký beton min. 150 mm</p>	300	0 - 100	131300
	400	100 - 200	131400
	500	200 - 300	131500
	600	300 - 400	131600
	700	400 - 500	131700
	800	500 - 600	131800
	900	600 - 700	131900
	1000	700 - 800	1319100
 <p>PRIMO 3 LB-KO S proti-deskou K připevnění včetně podpěr Lehký beton</p>	300	0 - 100	135300
	400	100 - 200	135400
	500	200 - 300	135500
	600	300 - 400	135600
	700	400 - 500	135700
	800	500 - 600	135800
	900	600 - 700	135900
	1000	700 - 800	1359100

PŘEDPJATÝ BETON/DUTÉ STROPY

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO 3 SP-HO K připevnění do předpjatého betonu dutých stropů Předpjatý beton min. C 45/55 Tloušťka min. 27,5 mm S deskou 220 x 220 mm</p>	300	0 - 100	133300
	400	100 - 200	133400
	500	200 - 300	133500
	600	300 - 400	133600
	700	400 - 500	133700
	800	500 - 600	133800
	900	600 - 700	133900
	1000	700 - 800	1339100

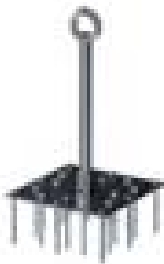



DŘEVO

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO 2 AH K přišroubování na dřevěné trámy Trám min. 120 x 120 mm S deskou 100 x 200 mm Třída pevnosti C / 24</p>	300	0 - 100	126300
	400	100 - 200	126400
	500	200 - 300	126500
	600	300 - 400	126600
	700	400 - 500	126700
	800	500 - 600	126800
	900	600 - 700	126900
	1000	700 - 800	1269100



Kotvící body

DŘEVO

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 7 HS K přišroubování na dřevěné bednění Dřevěné bednění 24 mm Trám min. 60 x 120 mm Třída pevnosti C / 24	300	0 - 100	171300
		400	100 - 200	171400
		500	200 - 300	171500
		600	300 - 400	171600
		700	400 - 500	171700
		800	500 - 600	171800
		900	600 - 700	171900
		1000	700 - 800	1719100
	PRIMO 7 OSB OSB deska min. 22 mm Trám min. 80 x 100 mm Třída pevnosti C / 24	300	0 - 100	172300
		400	100 - 200	172400
		500	200 - 300	172500
		600	300 - 400	172600
		700	400 - 500	172700
		800	500 - 600	172800
		900	600 - 700	172900
		1000	700 - 800	1729100
	PRIMO 20 HU Pro dřevěné povrchy Bednění / T & gG deska min. 24 mm Trojvrstvé panely min. 19 mm OSB min. 22 mm Vícevrstvé dřevo a překližka min. 22 mm Nerezová ocel Upevňovací sada sestávající z: 38 x vruty do dřeva s kulatou hlavou 6 x 35 mm	300	0 - 100	174300
		400	100 - 200	174400
		500	200 - 300	174500
		600	300 - 400	174600
		700	400 - 500	174700
	PRIMO 25 HU Pro dřevěné povrchy Trojvrstvé panely min. 18 mm Vícevrstvé panely min. 18 mm OSB min. 18 mm Nerezová ocel Upevňovací sada sestávající z: 38 x vruty do dřeva s kulatou hlavou 6 x 35 mm	300	0 - 100	176300
		400	100 - 200	176400
		500	200 - 300	176500
		600	300 - 400	176600
		700	400 - 500	176700



Kotvící body

OCEL

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 2 ST K přišroubování do oceli Ocel min. 3 mm S deskou 100 x 200 mm	300	0 - 100	122300
		400	100 - 200	122400
		500	200 - 300	122500
		600	300 - 400	122600
		700	400 - 500	122700
		800	500 - 600	122800
		900	600 - 700	122900
		1000	700 - 800	1229100
	PRIMO 1 ST K přišroubování do oceli Ocel min. 3 mm	300	0 - 100	112300
		400	100 - 200	112400
		500	200 - 300	112500
		600	300 - 400	112600
		700	400 - 500	112700
		800	500 - 600	112800
		900	600 - 700	112900
		1000	700 - 800	1129100
	PRIMO 19 ST Ocelová spodní konstrukce min. 4 mm max. 12 mm S deskou 90 x 70 mm S vrutí	300	0 - 100	109300
		400	100 - 200	109400
		500	200 - 300	109500
		600	300 - 400	109600
		700	400 - 500	109700
		800	500 - 600	109800
		900	600 - 700	109900
		1000	700 - 800	1099100
	PRIMO 13 ST Montáž na zeď, strop a nad hlavou Pro montáž na ocelové nosníky a ocel Beton min. 200 mm Tyč 76,1 x 4 mm Deska 250 x 150 x 15 mm Nerezová ocel	100		144100
		200		144200
		300		144300
		400		144400
		500		144500



Kotvící body

OCEL

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 29 Pro montáž na ocelové nosníky a ocel Tyč 76,1 x 4 mm Deska 200 x 100 x 12 mm Upevňovací sada sestávající z: 4 šrouby M 12 A2-70	300		192200
	PRIMO 15 ST Pro upevnění na podpěry Podle DIN EN 795: 2012 Typ B Pro 3 osoby Systémová podpora lanových systémů Tyč a oko z nerezové oceli (1.4031) Rámové svorky z pozinkované oceli Pro tloušťku příruby 8-16 mm Pro šířku nosníku 80 mm - 360 mm			
	PRIMO 40 ST K přišroubování do oceli Ocel min. 3 mm			513300
	PRIMO 41 ST Pro upevnění kotvících zařízení PRIMO 1 ST a PRIMO 2 ST na ocelové nosné konstrukce, např. ocelové nosníky			412200



Kotvící body

SENDVIČOVÝ PANEL

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 1 SP	300	0 - 100	119300
	Obsahuje desku.	400	100 - 200	119400
	Ukotvení s výklopým šroubem	500	200 - 300	119500
	na sendvičových panelech/tepelných panelech	600	300 - 400	119600
		700	400 - 500	119700
	Tloušťka plechu min. 0,55 mm			


TRAPÉZOVÝ PANEL

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 4 TP 2	400	100 - 200	182400
	Pro přišroubování na trapézové plechy	500	200 - 300	182500
	Ukotvení s výklopým šroubem	600	300 - 400	182600
	Tloušťka trapézového plechu min. 0,75 mm	700	400 - 500	182700
	Pro teplou střechu / pozitivní umístění	800	500 - 600	182800
	Musí být utěsněno střešní membránou	900	600 - 700	182900
		1000	700 - 800	1829100
	PRIMO 4 TP	400	0-200	180400
	Pro přišroubování na trapézové plechy			
	Ukotvení s výklopým šroubem			
	Tloušťka trapézového plechu min. 0,75 mm			
	Pro studenou střechu / negativní umístění			
	PRIMO 4 TP 3	400	100 - 200	183400
	Pro přišroubování na trapézové plechy	500	200 - 300	183500
	Trapézový ocelový plech 170 až 206	600	300 - 400	183600
	Tloušťka trapézového plechu min. 0,75 mm	700	400 - 500	183700
	Ukotvení s výklopým šroubem			




Kotvící body



FALCOVANÁ STŘECHA

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO SVORKA Pro falcovanou plechovou střechu (KALZIP, BEMO apod.) Pro upevnění pomocí upevňovacích svorek Šířky falcování 320-640 mm PRIMO SVORKA pro lankový systém</p>			500010
			500011

ZEĎ

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO 1 AD-MA Montáž do stavebního otvoru s protikusem Beton min. C 20/25 Zeď min. 80 mm Zdivo 240 mm</p>	300	0 - 100	169300
	400	100 - 200	169400
	500	200 - 300	169500
	600	300 - 400	169600
	700	400 - 500	169700
	800	500 - 600	169800
	900	600 - 700	169900
	1000	700 - 800	1699100

KOTVÍCÍ BODY S PROTIZÁVAŽÍM

Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
 <p>PRIMO 17 AG 1 Kotvící bod s protizávažím pro 1 osobu testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1030 x 1030 mm Vyžaduje se betonová dlažba 50 x 50 x 5 - 16 jednotek nebo 50 x 50 x 4 - 20 jednotek (není součástí)</p>			567100
 <p>PRIMO 17 AG KRYT</p>			567110

KOTVÍCÍ BODY S PROTIZÁVAŽÍM

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	<p>PRIMO 17 AG Z Kotvící bod s protizávažím Lze kombinovat s lanovým systémem max. pro 4 osoby Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1030 x 510 mm Vyžaduje se betonová dlažba 50 x 50 x 5 - 8 jednotek nebo 50 x 50 x 4 - 10 jednotek (není součástí)</p>			567200
	<p>PRIMO 17 AG Z KRYT</p>			567220
	<p>PRIMO 16 AG 1 Kotvící bod s protizávažím pro 1 osobu Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1630 x 1630 mm Vyžaduje se betonová dlažba 40 x 40 x 5 - 32 jednotek (není součástí)</p>			568100
	<p>PRIMO 16 AG 1 KRYT</p>			568110a
	<p>PRIMO 16 AG 1-K Kotvící bod s protizávažím pro 1 osobu Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1630 x 1630 mm Plechový zásobník se štěrkem (Velikost štěrku nejméně 8 mm / 63 mm) (není součástí)</p>			568240



KOTVÍCÍ BODY S PROTIZÁVAŽÍM

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	<p>PRIMO 16 AG 1-K KRYT</p>			568110b
	<p>PRIMO 16 AG 2 Kotvící bod s protizávažím pro 2 osoby Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1630 x 1630 mm Vyžaduje se betonová dlažba 40 x 40 x 5 - 64 jednotek (není součástí)</p>			568200
	<p>PRIMO 16 AG 2 KRYT</p>			568210
	<p>PRIMO 16 AG Z Kotvící bod s protizávažím Lze kombinovat s lanovým systémem max. pro 4 osoby Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1630 x 810 mm Vyžaduje se betonová dlažba 40 x 40 x 5 - 16 jednotek (není součástí)</p>			568220
	<p>PRIMO 16 AG Z KRYT</p>			568230a



Kotvící body/Lankové systémy

KOTVÍCÍ BODY S PROTIZÁVAŽÍM

	Označení	Výška mm	Výška nad skladbou mm	Referenční číslo
	PRIMO 16 AG Z-K Kotvící bod s protizávažím Lze kombinovat s lanovým systémem max. pro 4 osoby Testováno podle DIN EN 795: 2012 Typ E Velikost 1630 x 810 mm Plechový zásobník se štěrkem (Velikost štěrku nejméně 8 mm / 63 mm) (není součástí)			568250
	PRIMO 16 AG Z-K KRYT			568230b

LANKOVÝ SYSTÉM BR 6

Průběžný systém
s přejišťováním
z nerezové oceli




	Označení			Referenční číslo
	Karabina maijlonka V2 M12 se šroubovací pojistkou			700001
	Spojovací prvek Spojovací pásek z nerezové oceli			703000
	Tlumič pádu Pro max. 4 osoby			700004



LANKOVÝ SYSTÉM BR 6



	Označení			Referenční číslo
	<p>Upevňovací sada BR 6 2x karabina V2 M12 1x napínák Niro 1x vidlicová koncovka Niro 1x tlumič 1x napínací prvek 1x typový štítek</p>			700009
	<p>Niro nerezová vidlicová koncovka Pro spojení ocelového lana s koncovými prvky</p>			700003
	<p>Niro napínák</p>			700002
	<p>Primo - Line 1 oblouk Neprůchozí rohový oblouk Úhel 45° Úhel 90°</p>			704800 704700
	<p>Primo - Line oblouk Neprůchozí rohový oblouk Úhel 45° Úhel 90°</p>			700008 700007
	<p>Primo - Line rohový prvek Neprůchozí rohový oblouk Úhel 45° Úhel 90°</p>			700018 700017

LANKOVÝ SYSTÉM BR 6

	Označení			Referenční číslo
	Nerezové lano 6 mm			700006
	Napínací prvek Snižuje prověšení lana			700005
	Typový štítek S potřebnými označeními a údaji			970007






LANKOVÝ SYSTÉM BR 8

Průběžný systém
s přejišťováním
z nerezové oceli

	Označení			Referenční číslo
	Karabina maijlonka V2 M12 se šroubovací pojistkou			700001
	Spojovací prvek Spojovací pásek z nerezové oceli			703000



LANKOVÝ SYSTÉM BR 8

	Označení			Referenční číslo
	Tlumič pádu Pro max. 4 osoby			700004
	Upevňovací sada BR 8 2x karabina V2 M12 1x napínák Niro 1x vidlicová koncovka Niro 1x tlumič 1x napínací prvek 1x typový štítek			716000
	Niro nerezová vidlicová koncovka (BR 8) Pro spojení ocelového lana s koncovými prvky			712000
	Niro napínák (BR 8)			713000
	Primo - Line 1 oblouk Neprůchozí rohový oblouk Úhel 45° Úhel 90°			704800 704700
	Primo - Line oblouk (BR 8) Neprůchozí rohový oblouk Úhel 45° Úhel 90°			700008 700007

LANKOVÝ SYSTÉM BR 8





	Označení			Referenční číslo
	Primo - Line přímý prvek/středový kotvicí bod Průchozí středový úchyt lana			702000
	Nerezové lano 8 mm			715000
	Napínací prvek Snižuje prověšení lana			700005
	Typový štítek S potřebnými označeními a údaji			970007
	Univerzální jezdec Odnímatelný lanový jezdec Obsahuje karabinu Umožňuje, aby byly kotvicí body průchozí a zavěšené uvnitř i vně v jakémkoliv místě lanového systému			700010



LANKOVÝ SYSTÉM BR 8 OVERHEAD

	Označení			Referenční číslo
	Karabina majlonka V2 M12 se šroubovací pojistkou			700001
	Tlumič pádu Pro max. 4 osoby			700004
	Upevňovací sada BR 8 OVERHEAD 2x karabina V2 M12 1x napínák Niro 1x vidlicová koncovka Niro 1x tlumič 1x napínací prvek 1x typový štítek			717000
	Niro nerezová vidlicová koncovka (BR 8) Pro spojení ocelového lana s koncovými prvky			712000
	Niro napínák (BR 8)			713000
	Primo - Line přímý prvek (OVERHEAD) Průchozí středový úchyt lana			702200

LANKOVÝ SYSTÉM BR 8 OVERHEAD

	Označení			Referenční číslo
	<p>Primo overhead jezdec Lanový jezdec z nerezové oceli s ložisky pro použití nad hlavou pro pojízdný lanový systém 8 mm</p>			700011
	<p>Nerezové lano 8 mm</p>			715000
	<p>Napínací prvek Snižuje prověšení lana</p>			700005
	<p>Typový štítek S potřebnými označeními a údaji</p>			970007



HAK CS, spol. s r.o., Janáčkova 16, 702 00 Ostrava 1, tel./fax: 596 113 350-1, Mobil: 605 700 285

HAK CS, spol. s r.o., Květnové náměstí 13, 252 43 Praha - Průhonice, tel./fax: 267 751 245-6, Mobil: 603 889 825

info@hakcs.cz